

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА «АРГУС-CASA»

Состав анализатора

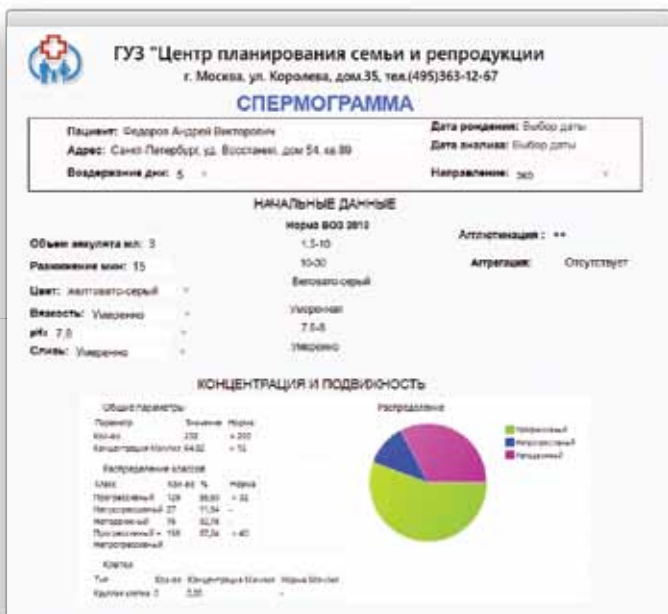
В комплект анализатора входят: микроскоп, камера, компьютер и программное обеспечение.

Комплекс «АРГУС-CASA» обеспечивает:

- Автоматизация анализа обеспечивает объективные и воспроизводимые результаты;
- Сокращение временных затрат;
- Многозадачность — использование нескольких методов исследования на одном приборе;
- Хранение и систематизация результатов анализа;
- Контроль качества и обучение сотрудников.

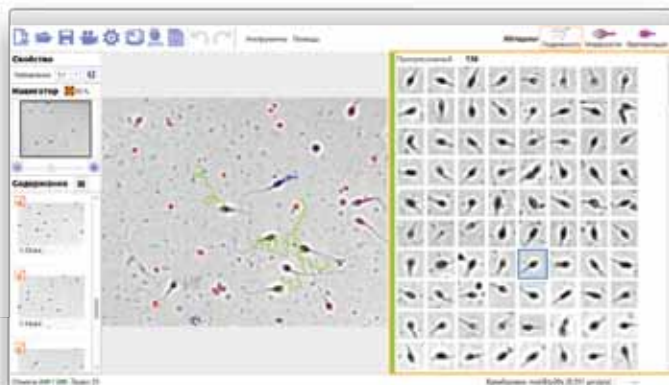
Подвижность. Оценка концентрации и параметров движения

- Работа со счетными камерами (Маклера, Leja);
- Подсчет концентрации сперматозоидов и круглых клеток (в млн/мл);
- Классификация и расчет процентного отношения сперматозоидов с различной подвижностью в соответствии с рекомендациями ВОЗ
- Возможность настройки пользовательского классификатора;
- Автоматический контроль достаточности набора данных, сравнение результатов с референсными значениями по рекомендациям ВОЗ.



Оценка морфологических параметров сперматозоидов в окрашенных мазках

- Автоматическое определение дефектов головы и шеи по морфологическим параметрам и классификации Крюгера;
- Расчет процентного соотношения сперматозоидов, принадлежащих к классам Норма и Патология; процентного соотношения дефектов головы, шеи и хвоста; автоматический расчет индексов множественных аномалий MAI, TZI, SDI;
- Автоматический контроль достаточности набора данных;
- Возможность вручную указывать дефекты сперматозоидов (хвосты, ECR), а также другие клетки (лейкоциты, эпителиальные, изолированные хвосты и головы);
- Наглядное представление всех проанализированных сперматозоидов в виде галереи;
- Возможность работы с моторизованным столом для быстрого набора и анализа серии изображений.



Общая статистика			Дефекты головы			Дефекты хвоста		
Объект	Количество	%	Дефект	Количество	%	Дефект	Количество	%
Норма	33	13.32	Клиновидная	8	2.34	Короткий хвост	0	0.00
Патология	204	86.68	Головобудная	126	38.99	Нормальный	0	0.00
Всё	237	100.00	Круглая	0	0.00	Сорванный	2	100.00
Типы дефектов			Дефекты шейки					
Тип	Количество	%	Дефект	Количество	%			
Головка	342	75.00	Нормальная	24	21.43			
Шейка	112	24.56	Асимметричная	0	0.00			
Хвост	2	0.44	Тонкая	68	63.71			
			Толстая	2	1.79			
			Вакуоли в ГЦА	18	16.67			
			Вакуоли	50	54.62			
			Плоская	6	6.52			
			Кольцевая	54	57.79			
			Акротомия	70	75.26			
			Вакуоли	2	2.14			
			Вакуоли в ГЦА	0	0.00			
Индексы аномалий			Дефекты шейки					
Индекс	Значение	Дефект	Количество	%				
MAI (Индекс аномалий)	2.24	Нормальная	24	21.43				
TZI (Индекс терминальных)	1.47	Асимметричная	0	0.00				
SDI (Индекс деформации)	2.24	Тонкая	68	63.71				
		Толстая	2	1.79				
		ECR	18	16.67				

ООО «АргусСофт»
Санкт-Петербург
Россия

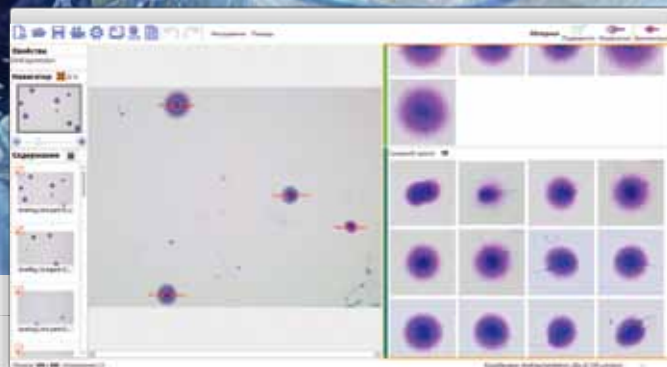


+7 (931) 586-86-45
sales@argussoft.org
www.argussoft.org

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА «АРГУС-CASA»

Компьютерный анализатор «Аргус-CASA» в деталях

- Жизнеспособность — оценка количества сперматозоидов на изображении и классификация на «живые» и «мертвые»;
- Представление всех проанализированных сперматозоидов в виде галереи;
- Расчет процентного соотношения «живых» и «мертвых» клеток.



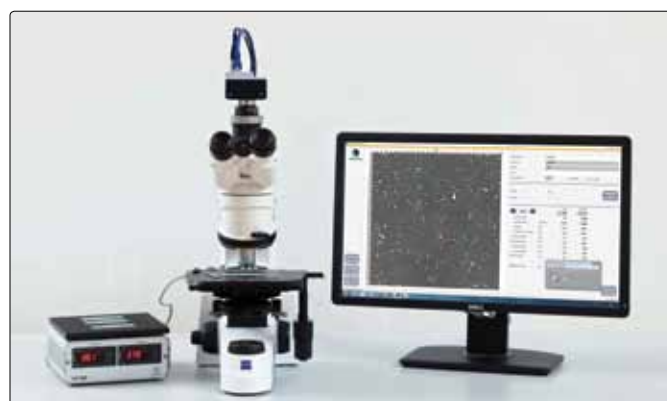
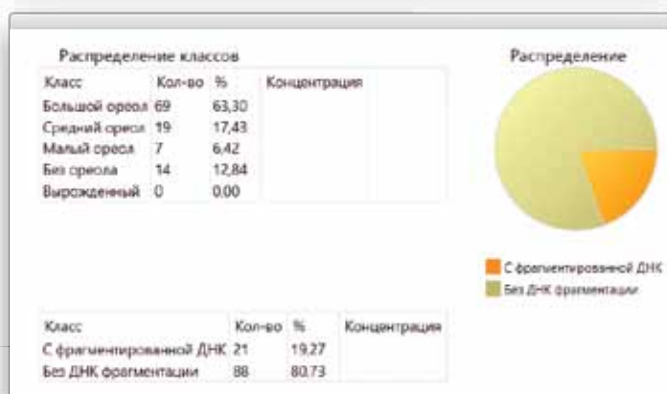
Анализ фрагментации ДНК методом «ХалоСперм»

Определение количественного показателя сперматозоидов человека с фрагментированной ДНК для получения дополнительной информации о степени мужской фертильности.

- Автоматическое выделение на захваченных изображениях сперматозоидов с разной степенью фрагментации ДНК;
- Автоматическая классификация по степени фрагментации на 5 классов: без фрагментации ДНК (с большим и средним «хало»), с фрагментированной ДНК (с малым «хало» и без «хало») и вырожденный (отсутствует «хало», а ядро необычной формы и слабо окрашено);
- Расчет процентного соотношения сперматозоидов разной степени фрагментации ДНК.

Документирование результатов

- Формирование и сохранение пользовательских бланков отчетов для печати с помощью виртуального конструктора.



Поставка и сопровождение

- Подбор комплектации в зависимости от имеющегося у заказчика оборудования;
- Монтаж-наладка на площадке заказчика;
- Консультационные услуги по работе с программой;
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- Техническая и информационная поддержка;
- Скидки при покупке нескольких или обновлении предыдущих версий.

ООО «АргусСофт»
Санкт-Петербург
Россия



+7 (931) 586-86-45
sales@argussoft.org
www.argussoft.org